

المرحلة: الثانية

المادة: هندسة

الفصل: الرابع

عدد الساعات: ٣

مفردات المنهج

١. النظام البديهي ، نظام يونك وفانو ، خواص النظام البديهي

٢. الهندسة لمفهوم اقليدس ، فرضية التوازي ، بعض محاولات برهنة فرضية التوازي

- محاولة بطليموس

- برهان عمر الخيام

- برهان نصر الدين الطوسي

- محاولة بروكلس

- برهان اثير الدين الابجري

- برهان ولاس

- النظام الهلبري تعريفه ، ومكوناته

٣. نشوء الهندسة اللاقليدية (الهندسة الهذلولية الهندسة الاهليلجية)

٤. مقارنة بين الهندسات (الاقليدية واللاقليدية)